EN PL

GSM ALARM SYSTEM

SYSTEM ALARMOWY GSM

ELDES EPIR

User Manual v.1.2

Safety instructions

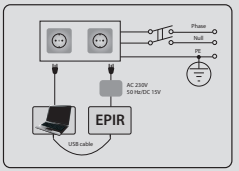
Please read and follow these safety guidelines in order to maintain safety of operators and people around:

- Alarm system ELDES EPIR (later referenced as system or detector) has radio transceiver operating in GSM850, GSM900, GSM1800 and GSM1900 bands.
- Don't use the system where it can be interfere with other devices and cause any potential danger.
- Don't use the system with medical devices.
- Don't use the system in hazardous environment.
- Don't expose the system to high humidity, chemical environment or mechanical impacts.
- Don't attempt to personally repair the system. Any system repairs must be done only by qualified, safety aware personnel

The system must be powered by power supply source should not exceed 15VA power supply which must be approved by LST EN60950-1 standard

Any additional device (computer, siren and etc.) connected to the ELDES EPIR system must be powered up by a LST EN60950-1 approved supply.

External power supply can be connected to AC mains only inside installation room with automatic 2-pole circuit breaker capable of disconnecting circuit in the event of short circuit or over-current condition. Open circuit breaker must have a gap between connections of more than 3mm.



Mains power must be disconnected before any installation or tuning work starts. The system installation or maintenance must not be done during stormy conditions.

The system must be used only with approved back-up battery to avoid fire or explosion hazards. Special care must be taken connecting positive and negative battery terminals.

Electrical socket from which the system is powered must be in an easily accessible place.

The device is powered by a backup battery. The device is switched off by unplugging external electrical power supply and disconnecting battery connector which is accessed by opening device frame cover.

Fuse F1 type - C1S 2.5A. Blown fuse cannot be replaced by the user and the replacement fuses have to be exactly the same as indicated by the manufacturer.

If you use I security class computer for setting the parameters it must be connected to earth.

WARNING: in order to avoid fire or explosion hazards the system must be used only with approved back-up battery. Special care must be taken when connecting positive and negative battery terminals

The WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) marking on this product (see right) or its documentation indicates that the product must not be disposed of together with household waste. To prevent possible harm to human health and/or the environment, the product must be disposed on in an approved and environmentally safe recycling process. For further information on how to dispose of this product correctly, contact the system supplier, or the local authority responsible for waste disposal in your area.

Copyright © "ELDES UAB", 2010. All rights reserved

It is not allowed to copy and distribute information in this document or pass to a third party without advanced written authorization by "ELDES UAB" "ELSDES UAB" reserves the right to update or modify this document and/or related products without a warning. Hereby, ELDES UAB declares that this GSM Alarm System ELDES EPIR is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
The declaration of conformity may be consulted at www.eldes.lt/ce

Limited Liability

The buyer must agree that the system will reduce the risk of fire, theft, burglary or other dangers but does not guarantee against such events.

"ELDES UAB" will not take any responsibility regarding personal or property or revenue loss while using the system.

"ELDES UAB" liability according to local laws does not exceed value of the purchased system.

"ELDES UAB" is not affiliated with any of the cellular providers therefore is not responsible for the quality of cellular service.

Manufacturer Warranty

The system carries a 24-month warranty by the manufacturer "ELDES UAB".

Warranty period starts from the day the system has been purchased by the end user. The warranty is valid only if the system has been used as intended, following all guidelines listed in the manual and within specified operating conditions. Receipt must be kept as a proof of purchase date.

The warranty is voided if the system has been exposed to mechanical impact, chemicals, high humidity, fluids, corrosive and hazardous environment or other force majeure factors.

Package content:

1. ELDES EPIR ..... qty. 1
2. Power Supply ..... qty. 1
3. ELDES EPIR User Manual ..... qty. 1
4. MicroUSB - USB cable..... qty. 1

About User Manual

This document describes alarm security system ELDES EPIR installation and operation.
It is very important to read User Manual before start using the system.
A quick start guide is located in first two chapters. Chapter 3 and 4 describe additional system capabilities.

CONTENT

1. General Information

1.1 Functionality....6
1.2 Operation description....6
1.3 Technical specifications....7
1.4 Main functions....7
1.5 System installation....8

2. System pre-operation and essential control commands

2.1 Selecting device language and verification of SMS central number....10
2.2 Password change....11
2.3 User numbers....11
2.3.1 Saving or Changing numbers....11
2.3.2 Verification of saved numbers....12
2.3.3 Deletion of saved numbers....12
2.4 Date and time settings....13

3. Additional system capabilities

3.1 Renaming security zones....14
3.2 System and Zone status....14
3.3 Exit time-out configuration....14
3.4 Info on status SMS....15
3.5 Blocking unknown incoming numbers....16
3.6 External power supply control....16
3.7 Enabling Remote Microphone listening....16
3.8 SMS message delivery to multiple users....17
3.9 SMS message informing about system arming/disarming....17
3.10 Setting detector sensitivity level....17
3.11. Using Wireless Devices in EPIR868 System....18

4. Appendix

4.1 Restoring default parameters....20
4.2 ELDES ConfigTool configuration software....20
4.3 Replacing back-up battery....20
4.4 Technical support....21

1. General Information

1.1 Functionality

ELDES EPIR – microcontroller based security system for houses, cottages, country homes, garages and other buildings.

The system can be used in following applications:

- Property security
- Mains 230V power status with SMS message
- Remote listening of what is happening in the secured property with built in microphone

Also capable of informing user about mains 230V power status over cellular GSM network.

1.2 Operation Description

Security alarm system ELDES EPIR works with GSM network. The system is armed or disarmed by a call from your mobile phone which doesn't incur any cost. To arm or disarm the alarm system the user has to call to the number of the SIM card inserted in ELDES EPIR device. Before doing this it is necessary to change the default password and enter at least one user.

When alarm system number has been dialed and ringing is dropped after three call signals – means the system was successfully armed. If ringing is dropped after only one call signal – system disarmed. The user should wait until the system drops calls automatically.

The user listed as Nr.1 gets short SMS message each time the system is successfully armed or disarmed. When system is armed via phone call, there is 15 second delay before activation, meant for leaving premises. The time delay is user configurable parameter (see chapter 3.3). Red light emitting diode indicator (LED) located on detector lense will start to blink informing that time delay has been engaged and user must leave room. The red light goes off upon time-out delay expiration and system is engaged.

When detector is disarmed and motion is detected in the room, LED on the lense will be turned on shortly. When detector is armed and upon detection of motion, system will send SMS message until successful delivery and ring preprogrammed numbers until user picks up or call expires. If user answers the call, remote microphone gets activated for listening.

SMS message can be sent to all preprogrammed users (see chapter 3.8 for more details).

The system will automatically switch to back–up battery supply in case of mains power failure, and user gets SMS warning message. SMS message will also notify when mains power is restored or back-up battery is about to get discharged and system will be switched off.

The user can also inquire the system about system status, power supply status, network quality as well as connect and listen through a remote microphone.

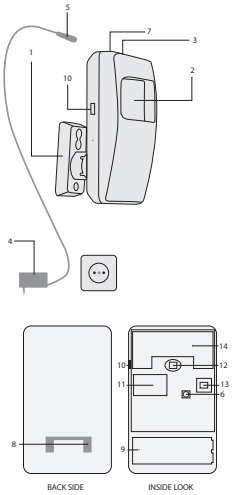
The system will ignore requests coming from unknown telephone number or SMS message with wrong password. With correct password user has the capability to access system management from any GSM phone (not necessary pre-programmed). See more details in chapter 3.5.

Security system ELDES EPIR868 (ELDES EPIR version with installed 868MHz radio transmitter-receiver) can also operate as an access point for wireless ELDES products: PIR sensors EWP1, sirens, magnetic door/window sensors EWD1 or expansion modules EW1 and EW2. Using ELDER EPIR868 you can access up to 16 wireless devices at a time. You can find more information about using these devices and chaining them to EPIR868 in the manuals of these products.

1.3 Technical Specifications

Electrical and mechanical specifications

Supply Voltage	11-15V ⎓ 500 mA max
Back-up Battery voltage, capacity	8.4V; 150-250mAh
Back-up Battery type	Ni-Mh
GSM modem frequency	850/900/1800/1900 Mhz
Dimensions	104x60x33mm
Operating temperature range	-10…+40oC
Back-up battery operating time	up to 6 hours
Detection angle	90°
Supported protocol	CONTACT ID
Maximum motion detection range	10 meters
Radio transimtter-receiver frequency*	868 Mhz
Radio communication range*	up to 30m in premises; up to 150m in open areas
Maximum number of wireless devices*	16



1.4 Main Functions

Short description of main functions:

1. ELDES EPIR holder used for wall fixing
2. Detector lense with LED indicator light
3. Power supply socket
4. Power supply
5. Power supply connector
6. Button to restore default parameters
7. Microphone
8. Holder fixing place
9. Backup Battery
10. Micro-USB connector
11. SIM card holder
12. Motion detector
13. TAMPER button
14. Module with integrated 868 Mhz radio transmitter-receiver*

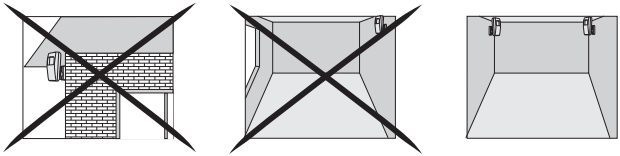
*used only in ELDES EPIR868 system.

1.5 System installation

The system should be installed indoors. Choose location where unauthorized entry is most likely.

To avoid fault alarms, avoid installing in following locations:

- locating lens towards direct sunshine, e.g. facing windows
- near devices with high temperature fluctuations, e.g. fireplace or heating boiler
- places with increased dust or air flow traffic
- metal or shielded wall where GSM connection might be lost



Place SIM card in the mobile phone and make sure that SIM card PIN code is disabled by following appropriate menus. SIM card should not have any remaining SMS messages.

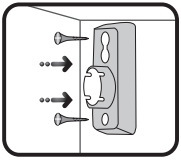
RECOMMENDATION

It is worth to choose the same GSM cellular provider as most users use assuring fast and reliable SMS message delivery and phone call connection.

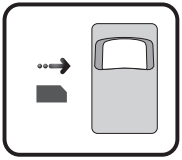
RECOMMENDATION

To increase system reliability, it is recommended not to use prepaid SIM cards. The system would fail to send any messages upon depletion of prepaid account. Also it is recommended to disable call forwarding and voice mail.

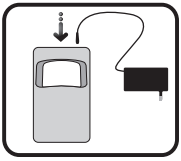
1. Fix the holder to the wall



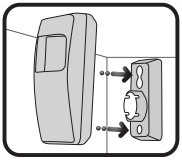
2. Insert SIM card with PIN code disabled



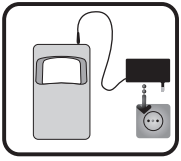
3. Plug power supply connector



4. Place ELDES EPIR into the holder



5. Plug power supply into mains socket



6. The system starts in 1-2 minutes. When LED is off, move your hand in front of ELDES EPIR lense and watch the system detecting motion and turning on LED for few seconds. If LED indicator is blinking fast (few times a second), could be that SIM card in not inserted properly or PIN code has not been disabled.

* Remove upper half of the device (with detector lense) by turning off the screw. SIM card should be respectively inserted to the corresponding holder (see 1.4 chapter).

2. System pre-operation and essential control commands

VERY IMPORTANT!!!

Underscore symbol '_' in this manual is used to represent space. When writing SMS messages, every underscore symbol should be replaced by single space symbol. XXXX – means password. Don't leave any space at the beginning and the end of the message.

To set ELDES EPIR system parameters easier and quicker you can use the computer, USB cable and configuration program ELDES EPIR ConfigTool. You can read more in chapter 4.2.

2.1 Selecting device language and verification of SMS central number

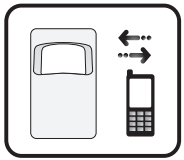
The language in which the device communicates with the user can be chosen before changing factory default password. To change the language in the system that is already configured reset default settings as described in 4.1 appendix.

Send SMS message with the required language code to the number of the SIM card inserted in ELDES EPIR.

E.g., if you want to set the English language send the following SMS message: EN

Possible languages

lithuanian	LT	german	DE
russian	RU	finnish	FI
english	EN	french	FR
estonian	EE	spanish	ES
latvian	LV	slovak	SK
czech	CZ	icelandic	IS



30-60 seconds later you should get an SMS message: „English language confirmed." Go to chapter 2.2 upon reception of this message.

Otherwise check for network connection and call ELDES EPIR system from your mobile and wait until the system drops the call. You should get an SMS message asking to change default password. Otherwise check for network connection and change SMS central number.

SMS central number is saved in SIM card, therefore if SIM card has been used to send SMS messages with a mobile phone, then you don't' need to change SMS central number. Often SMS central number is already saved in SIM card by cellular operator.

Central number can be entered by sending SMS message:

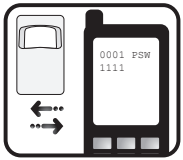
```
XXXX_SMS_+37011111111
```

XXXX – is a password. Default password is four zeros: 0000. SMS central number is provided by cellular network provider.

Example: 0000_SMS_+37069899992

Message should be sent to the number of SIM card which is placed into the system. If all went correct, the system will send a message: *SMS central number has been successfully changed to +37011111111*

2.2 Password change



All SMS commands start with a password, so please memorize it well. Manufacturer default password is four zeros 0000, **which is necessary to change.** Manufacturer default password can be changed by sending SMS message to ELDES EPIR:

```
0000_PSW_XXXX
```

To replace your password, send SMS message:

```
YYYY_PSW_XXXX
```

XXXX – any four digit number except four zeros. Non-numerical characters like dots, colons, spaces are not allowed. YYYY – old system password.

Default manufacturer password can be restored, see chapter 4.1 for more details.

2.3 User numbers

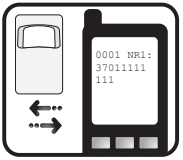
System ELDES EPIR allows to pre-program up to five different mobile numbers which will have access to and controls the system. Number NR1 is mandatory while others can be skipped. All numbers must be entered starting with international country code. E.g. national code for Lithuania is 370, UK – 44. Numbers should be entered based on priority, since the system will try to contact first entered number and in case of failure will follow with second and so on.

2.3.1 Saving or Changing numbers

Send SMS message with text to ELDES EPIR:

```
XXXX_NR1:37011111111_NR2:37011111111_NR3:37011111111_
NR4:37011111111_NR5:37011111111
```

Ones should be replaced with user numbers. Numbers don't have to be entered all or in sequential order right away. E.g. use can enter first and fourth number by sending following SMS message:



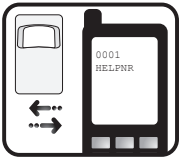

```
XXXX_NR1:37011111111_NR4:37011111111
```

Or individually one number at a time:

```
XXXX_NR3:37011111111
```

Numbers can be changed same way as described above. New number will overwrite old one, therefore no erasing is necessary.

2.3.2 Verification of saved numbers

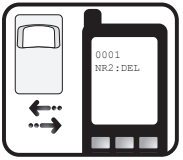


To inquire the system about pre-programmed numbers, send SMS message:

```
XXXX_HELPNR
```

The system will reply with all pre-programmed numbers.

2.3.3 Deletion of saved numbers



Pre-programmed numbers can be erased by sending SMS message with numbers to be erased.

```
XXXX_NR2:DEL_NR3:DEL_NR4:DEL_NR5:DEL
```

To erase NR2 send following:

The system will not allow erasing first number NR1. It can only be changed.

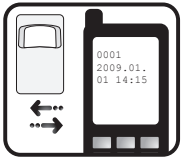
2.4 Date and time settings

It is important to set correct date and time, so that the system can send reports at specified times. Date and time can be set by sending following format SMS message:

```
XXXX_MMMM.mn.dd_hh:mi
```

Where MMMM – means year, mn – month, dd – day, hh – hour, mi – minutes

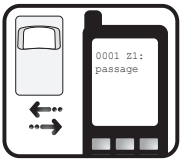
E.g. 0000_2009.01.01_14:15



3. Additional system capabilities

3.1 Renaming security zones

Manufacturer initially set following zone names: Z1- Motion. User is free to change any of these names keeping in mind that names cannot be same or match system commands.
Zone names can be changed with following SMS message:




```
0000_Z1:NewZoneName
```

Zone names can have up to 14 characters.

3.2 System and Zone status

To find out current zone names, settings and status, send SMS message

```
XXXX_STATUS
```

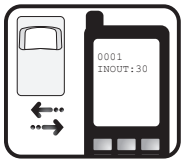
The system will reply, e.g. *System is armed/disarmed Z1:MOTION:ON/OFF*

ON- means enabled. OFF- disabled

ATTENTION: In the system of ELDES EPIR868 you can receive information about up to 32 additional zones inputs and/or up to 32 additional controlled outputs (it depends on how many wireless devices is added to the security system). In this case system will send a reply by SMS messages, in each of them placing information about 4 active zones inputs or/and controlled outputs (it wont send information about inactive zones and controlled outputs). For example, if there is added 1 expansion module EW1 (with 2 inputs and 2 outputs) to the system, administrator will receive 2 SMS messages about 3 zones and 2 controlled outputs.

3.3 Exit time-out configuration

When system is armed, the user should leave premises within specified time (manufacturer default 15 seconds). During this period detector ignores motion. Running time-out is indicated by blinking LED (once a second).
Time-out period can be configured with SMS message:




```
XXXX_INOUT:SSO
```

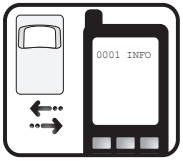
Where SSO – exit time-out in seconds.

There is no time-out if period is set to 0.

3.4 Info on status SMS

Security system EPIR can be inquired at any time about its status, signal strength, zone status. At the same time system can be tested. If SMS response message is received, means system is functioning properly.
This is also useful for users with prepaid SIM cards. It can be checked whether SIM card has enough remaining balance for sending SMS. Send SMS message:

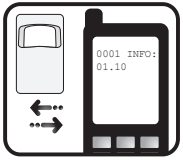
```
XXXX_INFO
```



The response SMS message will be received, e.g. *2008.08.07 11:15 System armed/disarmed Signal Strength Fair. Z1:OK/ALARM*
Where OK – if zone has not been activated, ALARM – if been activated

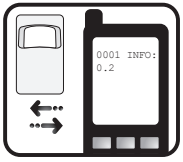
By default, this status SMS message will be sent daily at 11:00 in the morning. These parameters can be configured with SMS message:

```
XXXX_INFO:PP.VV
```



PP – message period in days, valid values [00 – 10]
VV - time when message is sent, valid values [00 – 23]

E.g XXXX_INFO:01:10, means that status message will be sent every 1 day at 10:00. If PP value is 0, and VV in the range of [1-23], then periodic status messages will be sent multiple times per day, with period being specified as VV time.

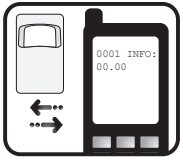


E.g. XXXX_INFO:0.2, means that status message will be sent every 2 hours.

To disable periodic status messages, send SMS:

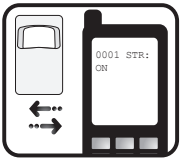
```
XXXX_INFO:00.00
```

The status messages will not be sent until enabling or restoring default parameters.



3.5 Blocking unknown incoming numbers

By default ELDES EPIR can be controlled from any of the pre-programmed numbers NR1 .. NR5. But user can access the system and control parameters from any number as long as password is know.
To enable this feature, send SMS message:




```
XXXX_STR:ON
```

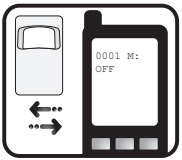
To disable this feature, send SMS message:

```
XXXX_STR:OFF
```

3.6 External power supply control

The system ELDES EPIR will report every time mains 230V power supply fails or recovers. In some remote places where mains power supply is unreliable, the system can be configured to ignore these changes. Send SMS:

```
XXXX_M:OFF
```



Or it can be enabled by SMS message:

```
XXXX_M:ON
```

3.7 Remote Microphone listening

To be able to listen what is going on in remote house can be done in two different ways:

1. When alarm has been activated, the system will ring pre-programmed numbers and user can answer the call. Remote microphone will be enabled for listening.

2. By sending SMS message

   ```
   XXXX_MIC
   ```

   The system will ring the sender of former SMS, and upon answering the call, user can listen to any sounds in the building. The phone call must be answered within 20 seconds otherwise the system will stop trying and return to previous state.

3.8 SMS message delivery to multiple users

Upon activated alarm, SMS messages are repeatedly sent until first successful delivery to one of the users. System starts with NR1, and if delivery fails, follows with NR2, etc.
It is also possible that SMS message will be sent to all recorded users.

To enable this function, send SMS message:

```
XXXX_SMSALL:ON
```

To disable this function, send SMS message:

```
XXXX_SMSALL:OFF
```

3.9 SMS message informing about system arming/disarming

By default the user NR1 will receive a short message every time system is armed or disarmed. To disable this function, send SMS message:

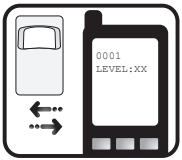
```
XXXX_MASTER:OFF
```

To re-enable this function, send SMS message

```
XXXX_MASTER:ON
```

3.10 Setting detector sensitivity level

The manufacturer has set optimal detector sensitivity level. However, in some cases the system is installed in windy premises where the air flow can cause false alarms.
In such cases sensitivity level can be reduced.
In order to increase or reduce motion detector sensitivity the user has to send the following text message to the system ELDES EPIR:




```
XXXX_LEVEL:XX
```

where XX is a two-digit number that can be [20-99]. Factory default value is 40. The greater the number value, the lower detector sensitivity level.
In order to find out the set sensitivity level the user should send the following SMS message:
XXXX_LEVEL

3.11. Using Wireless Devices in EPIR868 System

ATTENTION: binding of wireless devices is supported only by ELDES EPIR868.

Security system ELDES EPIR868 can be expanded by connecting additional wireless ELDES devices:

- PIR sensors EWP1 (motion detectors). It allows to expand secured territory up to 16 additional security zones;
- expansion modules EW1 with 2 inputs and 2 programmable outputs. It is used for attaching more devices (various detectors, sirens) to the security system.
- expansion modules EW2 with 4 inputs and 6 programmable outputs. It is used for attaching more devices (various detectors, sirens) to the security system.
- wireless sirens;
- wireless magnetic door/window sensors EWD1;

It is possible to connect up to 16 wireless devices to the central security system at a time. Maximum distance for wireless connection is 150 meters (in open areas). For more information please check user manuals of these devices.

4. Appendix

4.1 Restoring default parameters

To restore system default parameters, remove upper half of device (with detector lense) and connect power supply. Then press and hold on the button to restore default parameters (see chapter 1.4) until LED indicator will blink 5 times. Disconnect power supply.

4.2 ELDES ConfigTool configuration software

Configuration program works only with ELDES EPIR devices starting with v2 version. To configure the system quicker and easier as well as use more system capabilities use configuration program „ELDES ConfigTool" which can be downloaded from our website www.eldes.lt
Before connecting USB cable to the computer read ELDES ConfigTool user guide available in the program chapter HELP.

4.3 Replacing back-up battery

Normally real back-up battery will last at least 2 years. This largely depends on surrounding temperature and frequency of mains power disruptions.

To change back-up battery, follow these steps:

1. Unplug power supply form mains power
2. Remove ELDES EPIR from holder
3. Unplug power supply connector
4. Remove screw located on the back side of ELDES EPIR
5. Open ELDES EPIR enclosure
6. Carefully remove back-up battery
7. With one hand holding back-up battery, unplug battery connector
8. Replace battery. Use battery type as specified in technical specifications.
9. Repeat all steps in inverse order

4.4 Technical support

Indication	Possible reason
Lense indicator OFF	· No mains 230V power · Power supply connector unplugged · out of coverage or to weak signal.
Indicator is blinking once a second	· missing SIM card · PIN code hasn't been disabled · SIM card not active
System does not send any SMS messages and/or does not ring	· SIM card account depleted · Incorrect SIM central number · No network signal · User number is not programmed in (or disabled access from unknown numbers)
Received SMS message "Incorrect Format"	· Wrong syntax · Could be space left in wrong SMS message place · Manufacturer default password not changed · Missing user NR1

If your problem could not be fixed by the guide above, please contact your distributor or manufacturer tech support by email support@eldes.lt

More up to date information about your device and other products can be found at manufacturer's website www.eldes.lt

Instrukcja Obsługi - wersja 1.2

Instrukcje Dotyczące Bezpieczeństwa

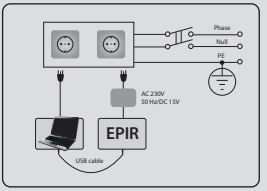
W celu zapewnienia bezpieczeństwa operatorów i znajdujących się w pobliżu osób, należy przestrzegać następujących zasad bezpieczeństwa:

- System alarmowy ELDES EPIR (dalej określany jako system lub detektor) wyposażony jest w radiowy aparat nadawczo-odbiorczy działający w zakresie pasm GSM850, GSM900, GSM1800 i GSM1900.
- Nie używać systemu w miejscach, w których może on spowodować zakłócenia z innymi urządzeniami oraz stanowić potencjalne niebezpieczeństwo.
- Nie stosować systemu na urządzeniach medycznych.
- Nie używać systemu w środowisku niebezpiecznym.
- Nie wystawiać systemu na działanie znacznej wilgotności, środowiska chemicznego ani uderzeń mechanicznych.
- Nie naprawiać systemu na własną rękę. Wszelkie naprawy systemu mogą być przeprowadzane tylko przez wykwalifikowany personel przeszkolony w zakresie bezpieczeństwa.

System musi być zasilany ze źródła nieprzekraczającego 15VA, zgodnego z normą LST EN60950-1.

Każde dodatkowe urządzenie (komputer, syrena, itp.) podłączone do systemu ELDES EPIR musi być zasilane ze źródła zgodnego z normą LST EN60950-1.

Zewnętrzne źródło zasilania może być podłączone do głównej sieci zasilającej tylko wewnątrz pomieszczenia instalacji z zastosowaniem automatycznego, 2-polowego przerywacza obwodu umożliwiającego rozłączenie obwodu w przypadku zwarcia lub przetężenia. Przerwa pomiędzy stykami przy otwartym przerywaczu musi być większa niż 3mm.



Przed rozpoczęciem instalacji lub regulacji należy odłączyć urządzenie od zasilania. Nie przeprowadzać instalacji ani konserwacji podczas burzy.

Aby zapobiec zagrożeniu pożarem lub eksplozją, system podczas pracy musi być wyposażony w homologowaną baterię rezerwową. Podczas podłączania baterii do dodatniego i ujemnego zacisku należy zachować szczególną ostrożność.

Gniazdko elektryczne, z którego zasilany jest system, musi być zlokalizowane w łatwo dostępnym miejscu.

Urządzenie wyposażone jest w baterię rezerwową. Urządzenie wyłącza się poprzez odłączenie zewnętrznego źródła zasilania i złącza baterii znajdującego się pod pokrywką w obudowie urządzenia.

Bezpiecznik F1 typu CIS 2.5A. Użytkownik nie może wymienić przepalonego bezpiecznika. Wymieniony bezpiecznym musi być identyczny jak ten, wskazany przez producenta.

Jeżeli do ustawiania parametrów wykorzystany będzie komputer spełniający wymagania I klasy bezpieczeństwa, musi on być podłączony do obwodu uziemiającego.

OSTRZEŻENIE: Aby zapobiec zagrożeniu pożaru lub eksplozji, system podczas pracy musi być wyposażony w homologowaną baterię rezerwową. Podczas podłączania baterii do dodatniego i ujemnego zacisku należy zachować szczególną ostrożność.

Znak WEEE (Utylizacja Odpadów Elektrycznych i Elektronicznych) umieszczony na produkcie (schemat po prawej) lub na dokumentacji wskazuje na to, że produkt nie może być utylizowany razem z odpadami domowymi. Aby zapobiec niebezpieczeństwu dla zdrowia ludzkiego lub środowiska, produkt musi być poddawany recyklingowi w zatwierdzony i bezpieczny dla środowiska sposób. Więcej informacji dotyczących prawidłowej utylizacji produktu można uzyskać kontaktując się z dostawcą lub przedstawicielem lokalnych władz odpowiedzialnym za utylizację odpadów na danym obszarze.

Prawa Autorskie ©"ELDES UAB" 2010. Wszelkie prawa zastrzeżone.
Zabrania się kopiowania i przekazywania osobom trzecim informacji zawartych w niniejszym dokumencie bez pisemnego pozwolenia firmy ELDES UAB. Firma ELSDES UAB zastrzega sobie prawo do aktualizowania lub modyfikowania niniejszego dokumentu lub związanych z nim produktów bez wcześniejszego powiadomienia. Firma ELDES UAB oświadcza, że Alarmowy System GSM ELDES EPIR spełnia wymagania i założenia Dyrektywy 1999/5/EC. Deklaracja zgodności znajduje się na stronie www.eldes.lt/ce

Ograniczona Odpowiedzialność

Nabywca przyjmuje do wiadomości, że system zmniejszy zagrożenie pożarem, kradzieżą, włamaniem i innymi niebezpieczeństwami, ale nie gwarantuje stuprocentowego zabezpieczenia.

Firma ELDES UAB nie bierze odpowiedzialności za straty personalne, materialne lub pieniężne związane z używaniem systemu.

Wysokość odpowiedzialności ponoszonej przez firmę ELDES UAB zgodnie z lokalnym prawem nie może przekroczyć wartości nabytego systemu.

Firma ELDES UAB nie jest podmiotem powiązanym z żadnym usługodawcą sieci komórkowej, a co za tym idzie, nie jest odpowiedzialna za jakość usług telefonii komórkowej.

Gwarancja Producenta

System objęty jest 24-miesięczną gwarancją przyznaną przez producenta ELDES UAB. Okres gwarancji rozpoczyna się w dniu, w którym system został zakupiony przez użytkownika. Gwarancja jest ważna tylko jeżeli system używany był zgodnie z jego przeznaczeniem, wszystkimi wytycznymi określonymi w instrukcji obsługi oraz w określonych warunkach roboczych. Dowodem świadczącym o dacie zakupu jest paragon.

Gwarancja zostanie unieważniona jeżeli system poddany będzie wpływowi uderzenia mechanicznego, chemikaliów, dużej wilgotności, płynów, środowiska korozyjnego i niebezpiecznego lub „sile wyższej".

Zawartość Opakowania:

1. ELDES EPIR ..... ilość – 1
2. Źródło Zasilania ..... ilość – 1
3. Instrukcja Obsługi ELDES EPIR ..... ilość – 1
4. Kabel microUSB – USB ..... ilość – 1

Informacje O Instrukcji

Niniejszy dokument opisuje instalację i obsługę alarmowego systemu bezpieczeństwa ELDES EPIR. Przed użyciem systemu należy przeczytać Instrukcję Obsługi. Pierwsze dwa rozdziały stanowią przewodnik szybkiego uruchomienia systemu. W Rozdziale 3 i 4 opisane są dodatkowe możliwości systemu.

SPIS TREŚCI

1. Informacje Ogólne

1.1 Funkcjonalność ... 26
1.2 Opis działania ... 26
1.3 Charakterystyki techniczne ... 27
1.4 Główne funkcje ... 28
1.5 Instalacja systemu ... 29

2. Obsługa wstępna systemu oraz istotne komendy sterujące

2.1 Wybór języka urządzenia oraz weryfikacja centralnego numeru SMS ... 31
2.2 Zmiana hasła ... 32
2.3 Numery użytkownika ... 33
2.3.1 Zapisywanie lub zmiana numerów ... 33
2.3.2 Weryfikacja zapisanych numerów ... 34
2.3.3 Usuwanie zapisanych numerów ... 34
2.4 Ustawienia daty i czasu ... 34

3. Dodatkowe możliwości systemu

3.1 Przydzielanie nazw zabezpieczanym strefom ... 35
3.2 Stan systemu i strefy ... 35
3.3 Konfiguracja czasu wyjścia ... 35
3.4 SMS z informacją o stanie ... 36
3.5 Blokowanie nieznanych numerów przychodzących ... 38
3.6 Kontrola zewnętrznego źródła zasilania ... 38
3.7 Słuchanie przez zdalny mikrofon ... 39
3.8 Wysłanie wiadomości SMS do kilku użytkowników ... 39
3.9 Wiadomość SMS informująca o uzbrojeniu/rozbrojeniu systemu ... 40
3.10 Ustawienie poziomu czułości detektora ... 40
3.11. Używanie Urządzeń Bezprzewodowych w Systemie EPIR868 ... 41

4. Załącznik

4.1 Przywracanie parametrów domyślnych ... 42
4.2 Oprogramowanie konfiguracyjne ELDES ConfigTool ... 42
4.3 Wymiana baterii zapasowej ... 42
4.4 Pomoc techniczna ... 43

1. Informacje Ogólne

1.1 Funkcjonalność

ELDES EPIR – System bezpieczeństwa oparty na mikrokontrolerze stosowany w mieszkaniach, domkach, domkach letniskowych, garażach i innych obiektach.
System ma następujące zastosowania:

- Ochrona mienia
- Informowanie SMSem o stanie zasilania 230V
- Podsłuchiwanie zdalne tego, co dzieje się w zabezpieczanym obiekcie przez wbudowany mikrofon oraz informowanie użytkownika o stanie źródła zasilania 230V przez sieć komórkową GSM.

1.2 Opis Działania

Alarmowy system bezpieczeństwa ELDES EPIR współpracuje z siecią GSM. System uzbrajany jest lub rozbrajany poprzez bezpłatne połączenie z telefonu komórkowego. Aby uzbroić lub rozbroić system alarmowy, użytkownik dzwoni na numer karty SIM umieszczonej w urządzeniu ELDES EPIR. Przed wykonaniem pierwszego połączenia należy zmienić hasło domyślne i wprowadzić co najmniej jednego użytkownika.

Jeżeli po wybraniu numeru alarmowego połączenie zostanie zawieszone po upłynięciu trzech sygnałów, oznacza to, że system został prawidłowo uzbrojony. Jeżeli połączenie zostanie zawieszone po pierwszym sygnale – system został rozbrojony. System zawiesza połączenia w sposób automatyczny.

Po każdym uzbrojeniu i rozbrojeniu systemu, użytkownik wymieniony jako Nr 1 otrzyma krótkie powiadomienie SMS. Kiedy system uzbrajany jest za pośrednictwem połączenia telefonicznego, jego aktywacja opóźniona jest o 15 sekund potrzebne na wyjście użytkownika z posesji. Opóźnienie czasowe jest parametrem, który może być konfigurowany przez użytkownika (patrz rozdział 3.3). Czerwony diodowy wskaźnik świetlny (LED) znajdujący się na obiektywie detektora zacznie migać informując o aktywacji opóźnienia czasowego. W tym czasie użytkownik musi opuścić pomieszczenie. Czerwony wskaźnik gaśnie po upływie czasu opóźnienia i aktywacji systemu.

Kiedy czujnik jest rozbrojony, a w pokoju wykryty zostanie ruch, wskaźnik LED na obiektywie zostanie uruchomiony. Jeżeli ruch zostanie wykryty podczas, gdy detektor jest uzbrojony, system wyśle wiadomość SMS i powtórzy tą czynność do momentu odebrania go przez odbiorcę oraz zadzwoni na zaprogramowane numery do momentu aż użytkownik odbierze połączenie lub zostanie ono zawieszone. Jeżeli użytkownik odbierze połączenie, uruchomiony zostanie zdalny mikrofon służący jako nasłuch.

Wiadomość SMS może zostać wysłana do wszystkich zaprogramowanych użytkowników (więcej szczegółów w rozdziale 3.8.).

W przypadku awarii zasilania, system automatycznie przełączy się na zasilanie z baterii pomocniczej, a użytkownik otrzyma SMS z odpowiednim powiadomieniem. Użytkownik zostanie także powiadomiony SMS-em o przywróceniu pierwotnego źródła zasilania lub o zbliżającym się wyładowaniu baterii zapasowej i wyłączeniu systemu.

Użytkownik może także wysłać zapytanie do systemu o jego stan, o stan zasilania, jakość sieci, a także połączyć się z systemem i nasłuchiwać otoczenie przez zdalny mikrofon.

System zignoruje żądania wysłane z nieznanego numeru telefonu oraz wiadomości SMS z nieprawidłowym hasłem. Po podaniu prawidłowego hasła, użytkownik ma możliwość zarządzania systemem

z każdego telefonu GSM (nie musi być to zaprogramowany numer). Więcej szczegółów w rozdziale 3.5.

System bezpieczeństwa ELDES EPIR868 (wersja ELDES EPIR z wbudowanym radiowym urządzeniem nadawczo-odbiorczym 868MHz) może także pracować jako punkt dostępowy dla bezprzewodowych produktów firmy ELDES: czujników PIR EWP1, syren, magnetycznych czujników drzwiowych/okiennych EWD1 lub rozszerzeń EW1 i EW2. ELDER EPIR868 umożliwia obsługę do 16 urządzeń bezprzewodowych jednocześnie. Więcej informacji o wykorzystaniu tych urządzeń i ich zmianie na EPIR868 znajduje się w ich instrukcjach obsługi.

1.3 Charakterystyki Techniczne

Charakterystyki elektryczne i mechaniczne

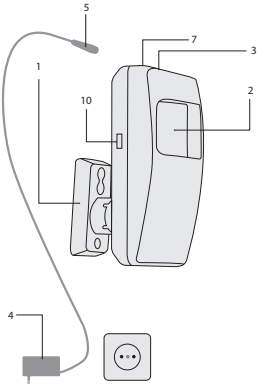
Napięcie Zasilające	11–15V ⎓ 500 m A max
Napięcie, pojemność baterii zapasowej	8,4V;150–250mAh
Typ baterii zapasowej	Ni-Mh
Częstotliwość modemu GSM	850/900/1800/1900 Mhz
Wymiary	104x60x33mm
Zakres temperatury roboczej	-10...+40°C
Czas pracy baterii zapasowej	Do 6 godzin
Kąt wykrywania	90°
Obsługiwany protokół	CONTACT ID
Maksymalny zakres wykrywania ruchu	10 metrów
Częstotliwość radiowego urządzenia nadawczo odbiorczego*	868 Mhz
Zakres komunikacji radiowej*	do 30m na posesjach do 150m na otwartych przestrzeniach
Maksymalna liczba urządzeń bezprzewodowych*	16

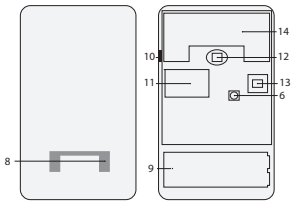
1.4 Główne Funkcje

Krótki opis głównych funkcji:

1. Uchwyt ELDES EPIR do mocowania na ścianie
2. Obiektyw detektora ze wskaźnikiem świetlnym LED
3. Gniazdo zasilania
4. Zasilacz
5. Złącze kabla zasilającego
6. Przycisk przywracający ustawienia domyślne
7. Mikrofon
8. Miejsce na mocowanie uchwytu
9. Zapasowa bateria
10. Złącze Micro-USB
11. Uchwyt karty SIM
12. Wykrywacz ruchu
13. Przycisk TAMPER
14. Moduł ze zintegrowanym radiowym urządzeniem nadawczo-odbiorczym 868 Mhz*

•dane tylko dla systemu ELDES EPIR868.



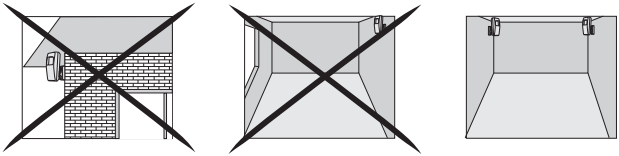


1.5 Instalacja systemu

System należy instalować wewnątrz pomieszczeń. Wybrać lokalizację, w której istnieje najmniejsze prawdopodobieństwo wejścia osób nieuprawnionych.

Aby uniknąć alarmów o błędach, należy unikać instalacji:

- z obiektywem skierowanym na słońce, np. w stronę okna
- w pobliżu urządzeń o dużych wahaniach temperatury, np. kominka lub piecyka grzewczego
- w miejscach o dużym natężeniu przepływu powietrza
- na metalowych lub ekranowanych ścianach, gdzie może być słaby zasięg GSM



Umieścić kartę SIM w telefonie komórkowym i upewnić się, że sprawdzanie kodu PIN karty SIM jest wyłączone (za pomocą odpowiednich opcji) . Na karcie SIM nie powinno być żadnych starych wiadomości SMS.

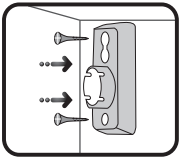
ZALECENIE

Zaleca się wybranie usługodawcy sieci telefonii komórkowej z największą liczbą użytkowników. Umożliwi to szybki i niezawodny przepływ wiadomości i połączeń.

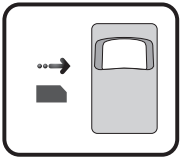
ZALECENIE

Aby zwiększyć niezawodność systemu, zaleca się, aby nie używać kart SIM z przedpłatą. System nie wyśle żadnych wiadomości po wyczerpaniu się konta karty. Zaleca się także wyłączenie funkcji przekazywania połączeń oraz poczty głosowej.

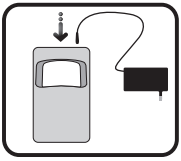
1. Zamontować uchwyt na ścianie



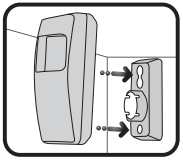
2. Włożyć kartę SIM z wyłączonym kodem PIN



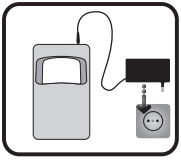
3. Podłączyć przewód zasilania



4. Umieścić ELDES EPIR w uchwycie



5. Wetknąć wtyczkę zasilacza do gniazdka.



6. Kiedy wskaźnik LED zgaśnie, zbliżyć rękę do przedniej obiektywu urządzenia i sprawdzić czy system wykryje ruch i czy na parę sekund zapali się wskaźnik LED. Jeżeli wskaźnik LED miga z dużą częstotliwością (kilka razy na sekundę), może to oznaczać, że karta SIM nie została prawidłowo założona lub nie został wyłączony kod PIN.

* Odkręcić śrubę i zdjąć górną połowę urządzenia (z obiektywem). Karta SIM powinna być umieszczona w przeznaczonym do tego uchwycie (patrz rozdział 1.4.).

2. Obsługa wstępna systemu oraz istotne komendy sterujące

BARDZO WAŻNE!!!

Podkreślnik ‚_' stosowany w niniejszej instrukcji oznacza spację. W SMS-ach, każdy podany tu podkreślnik należy zastąpić spacją. XXXX – oznacza hasło. Nie pozostawiać wolnego miejsca na początku, ani na końcu wiadomości.

Aby w łatwiejszy i szybszy sposób ustawić parametry systemowe, użytkownik może wykorzystać komputer, kabel USB oraz program konfiguracyjny ELDES EPIR ConfigTool. Więcej w rozdziale 4.2.

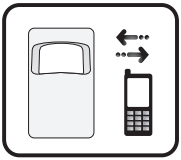
2.1 Wybór języka urządzenia oraz weryfikacja centralnego numeru SMS

Język, w którym urządzenie komunikować się będzie z użytkownikami może być wybrany przed zmianą domyślnego hasła. Aby zmienić język w systemie, który został wstępnie skonfigurowany, należy przywrócić ustawienia domyślne w sposób opisany w rozdziale 4.1.

Galimų kalbų lentelė

litewski	LT
rosyjski	RU
angielski	EN
estoński	EE
łotewski	LV
czeski	CZ

niemiecki	DE
fiński	FI
francuski	FR
hiszpański	ES
słowacki	SK
islandzki	IS



Na numer karty SIM umieszczonej w urządzeniu ELDES EPIR wysłać SMS z kodem wymaganego języka.

Na przykład, aby wybrać język angielski, treść SMS-a powinna wyglądać następująco: EN

Po 30–60 sekundach, użytkownik powinien otrzymać wiadomość SMS o treści: „English language confirmed". Po otrzymaniu tej wiadomości, przejść do rozdziału 2.2.
W innym wypadku, sprawdzić połączenie sieci i połączyć się z systemem ELDES EPIR z telefonu komórkowego i odczekać, aż system odrzuci połączenie. Następnie, użytkownik powinien otrzymać SMS-a z prośbą o zmianę hasła domyślnego. W innym wypadku, należy sprawdzić połączenie sieci bezprzewodowej i zmienić centralny numer SMS.

Centralny numer SMS zapisywany jest w karcie SIM. Dlatego też, jeżeli do wysyłania wiadomości SMS z telefonu komórkowego używana była karta SIM, użytkownik nie ma potrzeby zmieniania centralnego numeru SMS. Często centralny numer SMS jest już zapisany na karcie SIM przez operatora sieci komórkowej.

Centralny numer można wprowadzić wysyłając wiadomość SMS:

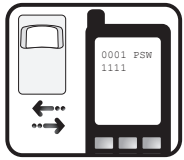
```
XXXX_SMS_+37011111111
```

XXXX to hasło. Hasłem domyślnym są cztery zera: 0000. Centralny numer SMS określany jest przez usługodawcę sieci komórkowej.

Przykład: 0000_SMS_+37069899992

Wiadomość należy wysłać na numer karty SIM, która jest umieszczona w systemie. Jeżeli wszystko przeprowadzone zostanie prawidłowo, system wyśle następującą wiadomość: *SMS central number has been successfully changed to +3701111111 (Centralny numer SMS został zmieniony na +3701111111)*

2.2 Zmiana hasła



Wszystkie komendy SMS rozpoczynają się hasłem, dlatego hasło to należy dobrze zapamiętać. Domyślnym, określonym przez producenta hasłem, które należy zmienić, jest 0000. Hasło domyślne można zmienić wysyłają do ELDES EPIR następującą wiadomość SMS:

```
0000_PSW_XXXX
```

Aby ponownie zmienić hasło, wpisać:

```
YYYY_PSW_XXXX
```

XXXX – Każdy czterocyfrowy numer, oprócz czterech zer. Niedozwolone są znaki nienumeryczne, tj. kropki, dwukropki, spacje. YYYY – stare hasło.

Można przywrócić domyślne hasło producenta. Szczegóły w rozdziale 4.1.

2.3 Numery użytkownika

System ELDES EPIR pozwala na zaprogramowanie do pięciu różnych numerów komórkowych, które będą miały dostęp i możliwość sterowania systemem. Wprowadzenie numeru NR1 jest obowiązkowe. Inne numery można pominąć. Wszystkie numery muszą być wprowadzone z prefiksem w postaci numeru kierunkowego do danego kraju. Np. numerem takim dla Litwy jest 370, a dla Wielkiej Brytanii – 44. Numery należy wprowadzać według ważności, ponieważ system będzie próbkował skontaktować się najpierw z pierwszym numerem. W przypadku niepowodzenia, skontaktuje się z drugim, itd.

2.3.1 Zapisywanie lub zmiana numerów

Wysłać do ELDES EPIR następującą wiadomość SMS:

```
XXXX_NR1:37011111111_NR2:37011111111_NR3:37011111111_
NR4:37011111111_NR5:37011111111
```

Ciągi jedynek należy zastąpić numerami użytkowników. Nie ma potrzeby wprowadzania wszystkich numerów na raz, ani robienia tego w danej kolejności. Np. użytkownik może wpisać najpierw pierwszy i czwarty numer wysyłając następującą wiadomość SMS:

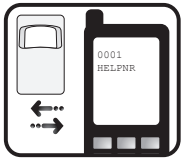
```
XXXX_NR1:37011111111_NR4:37011111111
```

lub każdy numer pojedynczo:

```
XXXX_NR3:37011111111
```

Numery można zmieniać w taki sam sposób jak powyżej. Nowy numer zostanie nadpisany na starym, nie ma potrzeby wcześniejszego usuwania starego numeru.

2.3.2 Weryfikacja zapisanych numerów

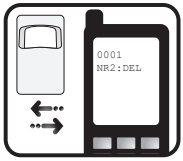


Aby wysłać zapytanie do systemu o podanie zaprogramowanych numerów, należy wysłać następującą wiadomość SMS:

```
XXXX_HELPNR
```

System automatycznie odeśle wiadomość z zaprogramowanymi numerami.

2.3.3 Usuwanie zapisanych numerów

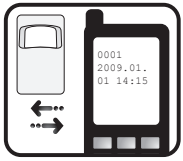


Zaprogramowane numery można usunąć poprzez wysłanie wiadomości SMS zawierającej numery do usunięcia.

```
XXXX_NR2:DEL_NR3:DEL_NR4:DEL_NR5:DEL
```

Aby wykasować numer NR2, wysłać następującą wiadomość. Nie można usunąć numeru NR1. Można go jedynie zmienić.

2.4 Ustawienia daty i czasu



Ważne jest, aby ustawić prawidłową datę i czas. System może dzięki temu wysyłać raporty o określonych godzinach. Datę i czas można ustawić za pomocą wiadomości SMS o następującym formacie:

```
XXXX_MMMM.mn.dd_va:mi
```

Gdzie MMMM – oznacza rok, mn – miesiąc, dd – dzień, hh – godzinę, mi – minutę
Np.: 0000 2009.01.01_14:15

3. Dodatkowe możliwości systemu

3.1 Przydzielanie nazw zabezpieczanym strefom

Producent ustawia fabrycznie nazwy następujących stref: Z1 - Motion. Użytkownik może zmieniać nazwy stref, mając jednak na uwadze, że nazwy nie mogą się dublować i nie mogą być identyczne jak komendy systemowe. Nazwy stref można zmienić wysyłając do systemu wiadomość SMS o następującym formacie:

```
0000_Z1:NowaNazwa
```

Nazwy stref mogą mieć do 14 znaków.

3.2 Stan systemu i strefy

Aby dowiedzieć się jakie są aktualne nazwy stref, wysłać do systemu następującą wiadomość SMS:

```
XXXX_STATUS
```

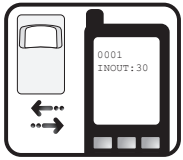
System wyśle odpowiedź, np.: *System is armed/disarmed Z1:MOTION:ON/OFF (System jest uzbrojony/rozbrojony Z1:MOTION:WŁ/WYŁ)* . ON – oznacza włączony, OFF – wyłączony.

UWAGA: W systemie ELDES EPIR868, użytkownik może odbierać informacje nawet o 32 dodatkowych strefach lub o 32 dodatkowych urządzeniach (zależy to od tego, ile bezprzewodowych urządzeń dodanych jest do systemu bezpieczeństwa). W takim przypadku, system wyśle wiadomości SMS, z której każda zawierać będzie informacje dotyczące około 4 nazw zaprogramowanych stref lub sterowanych urządzeń (system nie wyśle informacji o nieaktywnych strefach ani urządzeniach). Na przykład, jeżeli do systemu dodany zostanie jeden moduł rozszerzeń EW1 (z 2 strefami i 2 urządzeniami), administrator odbierze informacje dotyczące 3 stref i 2 kontrolowanych urządzeń.

3.3 Konfiguracja czasu wyjścia

Kiedy system jest uzbrojony, użytkownik powinien opuścić posesję w ciągu określonego czasu (domyślna wartość do 15 sekund). W okresie tym, detektor ignoruje ruch. Upływający czas wskazywany jest przez migający wskaźnik LED (z częstotliwością raz na sekundę). Czas wyjścia można ustawić za pomocą wiadomości SMS:

```
XXXX_INOUT:SSO
```

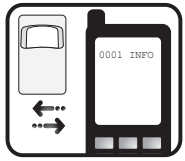


Gdzie SSO – czas wyjścia w sekundach.
Czasu nie można ustawić na wartość 0.

3.4 SMS z informacją o stanie

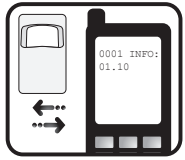
Użytkownik może w każdej chwili wysłać do systemu EPIR zapytanie o stan systemu, siłę sygnału, stan stref. W tym samym czasie system można przetestować. Jeżeli użytkownik dostanie informację zwrotną, oznacza to, że system działa prawidłowo. Funkcja ta jest przydatna także użytkownikom z kartami SIM z przedpłatą. Można dzięki niej sprawdzić czy na karcie SIM jest odpowiednia ilość środków do wysyłania wiadomości SMS. Wysłać wiadomość o treści:

```
XXXX_INFO
```



Wysłana zostanie wiadomość zwrotna, np.: 2008.08.07 11:15 System armed/disarmed Signal Strength Fair. Z1:OK/ALARM (2008.08.07 11:15 System uzbrojony/rozbrojony Siła Sygnału Dobra. Z1:OK/ALARM)

Gdzie OK – w przypadku strefy nieaktywnej, ALARM – w przypadku strefy aktywnej

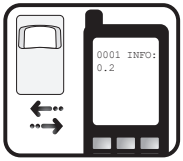


Domyślnie wiadomość SMS o stanie wysyłana będzie do użytkownika codziennie o godzinie 11:00 rano. Godzinę można zmienić wysyłając do systemu następującą wiadomość SMS:

```
XXXX_INFO:PP.VV
```

PP – częstotliwość wysyłania wiadomości w dniach, przyjmuje wartości [0–10]
VV – czas wysłania wiadomości, przyjmuje wartości [00–23]

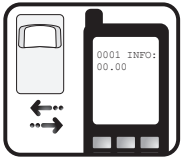
Np.: XXXX INFO:01:10 oznacza, że wiadomość o stanie wysyłana będzie codziennie o godzinie 10:00. Jeżeli wartość PP ustawiona zostanie na 0, a VV ustawiona będzie w zakresie [1–23], to wiadomość o stanie wysyłana będzie kilka razy dziennie, a okresem będzie ustawiona wartość VV.



Np.: XXXXJNFO:0.2, oznacza, że wiadomość o stanie wysyłana będzie co 2 godziny.

Aby wyłączyć okresowe wysyłanie wiadomości o stanie, wysłać do systemu następującą wiadomość SMS:

```
XXXX_INFO:00.00
```

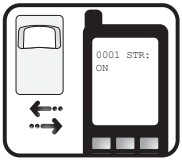


Wiadomości o stanie nie będą wysyłane do momentu, aż nie zostaną włączone lub przywrócone ustawienia domyślne.

3.5 Blokowanie nieznanych numerów przychodzących

Urządzenie ELDES EPIR może być domyślnie sterowane z każdego z zaprogramowanych numerów NR1…NR5, ale użytkownik może sterować parametrami systemu z każdego numeru jeżeli zna hasło dostępu.

Aby włączyć funkcję blokowania numerów, należy wysłać do systemu następującą wiadomość SMS:




```
XXXX_STR:ON
```

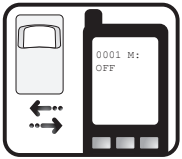
i następującą, aby wyłączyć funkcję:

```
XXXX_STR:OFF
```

3.6 Kontrola zewnętrznego źródła zasilania

System ELDES EPIR zawiadomi o każdej awarii lub przywróceniu zasilania 230V. W niektórych miejscach narażonych na awarie zasilania, system można skonfigurować w taki sposób, aby ignorował zmiany w zasilaniu. Aby tego dokonać, należy wysłać do systemu następującą wiadomość SMS:

```
XXXX_M:OFF
```



Funkcję raportowania zmian w zasilaniu włącza się ponownie wysyłając do systemu wiadomość:

```
XXXX_M:ON
```

3.7 Słuchanie przez zdalny mikrofon

**Istnieją dwa sposoby na posłuchanie tego,
co dzieje się w domu, w którym zainstalowany jest system:**

1. Po aktywacji alarmu, system połączy się z zaprogramowanymi numerami. Po odebraniu połączenia przez użytkownika, włączy się zdalny mikrofon w systemie.

2. Po wysłaniu wiadomości SMS

   ```
   XXXX_MIC
   ```

   System oddzwoni na numer, z którego przyszedł SMS. Po odebraniu rozmowy, użytkownik będzie słyszał każdy dźwięk w budynku. Telefon musi zostać odebrany w ciągu 20 sekund. W innym wypadku, system zakończy połączenie i powróci do poprzedniego stanu.

3.8 Wysłanie wiadomości SMS do kilku użytkowników

Po aktywacji alarmu, system wysyła wiadomości SMS do momentu, aż któraś z nich dojdzie do jednego z użytkowników. System rozpoczyna od numeru NR 1. Jeżeli wiadomość nie dotrze, przechodzi do NR 2 itd. Można też ustawić system w taki sposób, aby wysłał wiadomość na wszystkie zaprogramowane numery.
Aby włączyć taką funkcję, należy wysłać do systemu następującą wiadomość SMS:

```
XXXX_SMSALL:ON
```

Aby wyłączyć funkcję, wysłać:

```
XXXX_SMSALL:OFF
```

3.9 Wiadomość SMS informująca o uzbrojeniu/rozbrojeniu systemu

Domyślnie, użytkownik NR1 otrzyma krótką wiadomość za każdym razem kiedy system zostanie uzbrojony lub rozbrojony. Aby wyłączyć tę funkcję, należy wysłać do systemu następującą wiadomość SMS:

```
XXXX_MASTER:OFF
```

Aby ponownie włączyć funkcję, wysłać

```
XXXX_MASTER:ON
```

3.10 Ustawienie poziomu czułości detektora

Optymalny poziom czułości detektora ustawiany jest fabrycznie przez producenta. W niektórych przypadkach system instalowany jest na posesjach zlokalizowanych w okolicy, w której występują silne podmuchy wiatrów mogące wywołać fałszywe alarmy. Aby zwiększyć lub zmniejszyć czułość detektora, należy wysłać do systemu ELDES EPIR następującą wiadomość SMS:

```
XXXX_LEVEL:XX
```

gdzie XX jest dwucyfrową liczbą w przedziale [20–99]. Wartością domyślną jest 40. Im większa wartość, tym niższy jest poziom czułości detektora.
Aby uzyskać informacje o aktualnym poziomie czułości, należy wysłać do systemu następującą wiadomość SMS: **XXXX_LEVEL**

3.11. Używanie Urządzeń Bezprzewodowych w Systemie EPIR868

UWAGA: podłączanie urządzeń bezprzewodowych obsługiwane jest tylko przez ELDES EPIR868.

System bezpieczeństwa ELDES EPIR868 może być rozszerzony o następujące urządzenia bezprzewodowe ELDES:

- Czujniki PIR EWP1 (czujniki ruchu). Pozwalają na rozszerzenie zasięgu wykrywania do 16 dodatkowych zabezpieczanych stref;
- Moduły rozszerzeń EW1 z 2 wejściami i 2 programowalnymi wyjściami. Wykorzystywane są do podłączania dodatkowych urządzeń (detektorów, syren) do systemu bezpieczeństwa.
- Moduły rozszerzeń EW2 z 4 wejściami i 6 programowalnymi wyjściami. Wykorzystywane są do podłączania dodatkowych urządzeń (detektorów, syren) do systemu bezpieczeństwa.
- Syreny bezprzewodowe;
- Bezprzewodowe czujniki drzwiowe/okienne EWD1;

Istnieje możliwość podłączenia do centralnego systemu bezpieczeństwa do 16 urządzeń bezprzewodowych jednocześnie. Maksymalna odległość połączenia bezprzewodowego to 150 metrów (w otwartych przestrzeniach). Więcej informacji znajduje się w instrukcjach poszczególnych urządzeń.

4. Załącznik

4.1 Przywracanie parametrów domyślnych

Aby przywrócić parametry domyślne systemu, zdjąć górną część urządzenia (z obiektywem detektora) i podłączyć źródło zasilania. Następnie nacisnąć i przytrzymać przycisk w celu przywrócenia parametrów domyślnych (patrz rozdział 1.4) do momentu aż wskaźnik LED mignie 5 razy. Odłączyć zasilanie.

4.2 Oprogramowanie konfiguracyjne ELDES ConfigTool

Program konfiguracyjny obsługuje tylko urządzenia ELDES EPIR wersji 2. Aby skonfigurować system szybciej i łatwiej oraz wykorzystać większą ilość jego możliwości, zastosować należy program konfiguracyjny ELDES ConfigTool, który można ściągnąć ze strony www.eldes.lt . Przed podłączeniem kabla USB do komputera należy zapoznać się z podręcznikiem użytkownika ELDES ConfigTool dostępnym w opcji programu POMOC.

4.3 Wymiana zapasowej baterii

W normalnych warunkach, zapasowa bateria powinna pracować 2 lata. Zależy to głównie od temperatury otoczenia oraz częstotliwości przerw zasilania.

Aby zmienić zapasową baterię należy postępować według następującej procedury:

1. Wyłączyć główne zasilanie
2. Wysunąć ELDES EPIR z uchwytu
3. Odłączyć kabel od źródła zasilania
4. Usunąć śrubę zlokalizowaną na tylnej części ELDES EPIR
5. Otworzyć obudową ELDES EPIR
6. Delikatnie usunąć zapasową baterię
7. Przytrzymując zapasową baterię jedną ręką, odłączyć złącze baterii
8. Wymienić baterię. Używać tylko baterii o typie określonym w charakterystykach technicznych.
9. Powtórzyć wszystkie czynności w odwrotnej kolejności

4.4 Pomoc techniczna

Wskazanie	Możliwa przyczyna
Wyłączony wskaźnik obiektywu	• Brak zasilania 230V • Odłączony kabel zasilania • Brak zasięgu lub zbyt słaby sygnał.
Wskaźnik miga z częstotliwością raz na sekundę	• Brak karty SIM • Kod PIN nie został wyłączony • Nieaktywna karta SIM
System nie wysyła żadnych wiadomości SMS lub nie dzwoni	• Wyczerpane konto na karcie SIM • Nieprawidłowy numer centralnej karty SIM • Brak sygnału sieciowego • Niezaprogramowany numer użytkownika (lub zablokowany dostęp nieznanych numerów)
Odebrano komunikat SMS „Incorrect Format" (Nieprawidłowy Format)	• Nieprawidłowa składnia • W treści SMS-a zastosowano spację w nieprawidłowym miejscu • Domyślne hasło producenta nie zostało zmienione • Brak użytkownika NR1

Jeżeli zaistniały problem nie zostanie naprawiony z pomocą powyższej tabeli, skontaktować się z dystrybutorem lub działem pomocy technicznej producenta poprzez wysłanie e-maila na adres support@eldes.lt

Aktualne informacje o zakupionym urządzeniu lub innych produktach znajdują się na stronie internetowej www.eldes.lt

Made in Lithuania.
www.eldes.lt